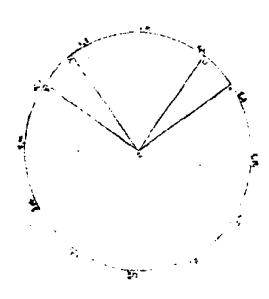
欽 定 大 清 會 典 啚

金定大 F Ŧ. Æ 用 水 大 高力之典 $\eta \zeta$ 1 水 輸 輸 輸 を星 3 李 半星半 呈距太房前後極遠度求最高及本輪半徑圖。 兒祖太圖 征國 太陽前 表次 3 八湯前後 陽 13 春 前 下百二十 後 後 極遠度求最高及本 極 極遠度求最高及本 遠度水最高及本 輸 輸 玓 扚 均 均

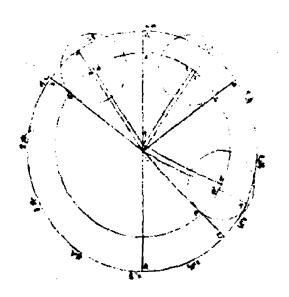
五星伏見圖四

用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均 輪半徑圖



用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均 輪半徑圖二

輪半徑圖三



用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

輪半徑圖四用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪均

陽 第谷測得最高在析木宮初度一十分一遠之度先得最高所在。而後得雨心差。西 定 水 測 马百二十三0时六分十二个世五百二十三0时五十五0本輪生石十五人本輪生 五 秋 每年最高 水。 不得與太陽 五三分年 星雨心差之法與金 心寅 差0為 本最 衛亦須 行一、 木宮初度一十分一 測 其 星同其行旋繞 距 太陽前後 極

次晨測得水星實行在壽星宮一十度一 行 用 宮二十七度一十二分四十六秒如九大陽 孤 五分一十四秒如甲太陽平行在壽星宮 行之大差第二次夕測得水星實行在星 其數其求最高之法。用晨夕雨測。取其平 實行之大差相等者用之如第一圖第 一十九度一十六分四十六秒為平行實 九度三十二分即水星之平行如己甲乙 也用其數推算均數與天行密合今一的馬均輪年徑今第谷所測。則明萬百零七。取其六分之五為本輪年徑。 色 仍胜六

為最高最卑終而不同心天之心必在 大差既等則最高最卑終必在雨平行宮 之上。乃於戊庚終上任取辛點為心作五 己己丁己平行即以王丑雨點各為心作雨次 第二圖從戊過地心己至庚 中武取乙丁雨平行相 如了丁丙孤亦一十九 秒為平行實行之大差內測平行實行之 丑不同心天復從辛點作王辛。 并病线 行在星紀宮上度五十六分 距 度一十六分四 之弧 作戊庚錢即 即水星之平 折半於戊 此綫 癸 度

行星循次輪周行至寅從地心己計之當恆星之當恆星天之七五班成之度。與故乙點為平 行星循次輪周行至卵從地心己計之當恆星之當恆星天之丁o丁距成之度。與故丁點為平 時次輪心循不同心天行至五以太陽平行 時文輪心循不同心天行至玉以太陽平行 輪切己甲錢於寅切己丙錢於明第一次晨測 天之里故甲點為實行甲己相距之一十九度 天之內故内點為實行丁內相距之一十九度 一十六分四十六秒即葵己寅角第二次夕 計 測

長而角小平行距最高遠則不同心天距地 子己卯兩角之大小因平行距最高之遠近而 殊盖平行距最高 高 子己 之緩短而角大也今兩己角既相等則癸己與 實沈宮三度四十四分如庚得戊庚為最高最 三十二分與丁點之星紀宮七度五十六分 一十六分四十六秒即子己卯角此癸己寅及 折半得析木宮三度四十四分如戊其街 之度亦必等故以乙點之壽星宮二十九度 距 地心之兩後公等而乙點與丁點距最 近則不同心天距地心之終 12

终與己午平行即以未點為心作次輪切己已零六秋為平行實行之大差試從辛點作辛未 卑之終也欲定其孰為最高須再測之如第 圖 四十二分五十四秒如己太陽平行在親火宮 行計之當恆星天之午故午點為平行星循 六度三十分如午巳午孙一十九度四十七分 於申次輪心循不同心天行至未以太陽 再用晨測得水星實行在鶉首宮一十六度 點為實行已午相 行至申從地心己計之當恆星天之已故 距之一十九度四十七分 平

零六秒即酉己申角比前所測癸己寅角多三 官戊點為最高而實沈宮庚點為最卓可知夫 十分二十秒夫光測之平行乙點距析木宮戊 點近而平行實行之差少是近最高而差角 實行之差多是遠最高而差角大也然則折 圖 最高一當最单而距太陽極遠者用之如第 至求兩心差之法亦用兩測擇其平行度一 後測之平行午點距析木宮茂點遠而平 太陽平行在析木宮三度正當水星最高 如成於時測得水星實行為析木宮二十 當 1.

為二十度四十八分三十二秒 度 於太陽平行在實流官三度亦正當水星最 於 零二分即乙己庚角乃以戊點為心切己甲綫 角 之點如庚於時測得水星實行為大梁宮八 两戊己丁唐·两直角三角形用己两戊直角三 五十八分如乙其平行實行之差為二十四度 丙康點為心切己乙総於丁各作一水星次 四十八分三十二秒如甲其平行實行之差 形求戊己邊此形有丙直角有己角二十度 又從戊點至西東點至丁作兩半徑即成己 即甲己戊角 度 又

三五一 八八二為本天全徑半之得戊辛或辛庚二六五○以戊己與己庚相加得戊庚五二七○二角有己角二十四度零二分命庚丁半徑為一 〇〇〇〇水得戊己邊二八一四九〇三二又 用己丁庚直角三角形求己庚邊此形有丁直 己庚二四五五三八五〇餘辛己一七九七 一為雨心差乃用 分三十二秒命戊丙半徑為 四四一。為本天半徑车庚半徑内減 比 例 法燮先所得之本天

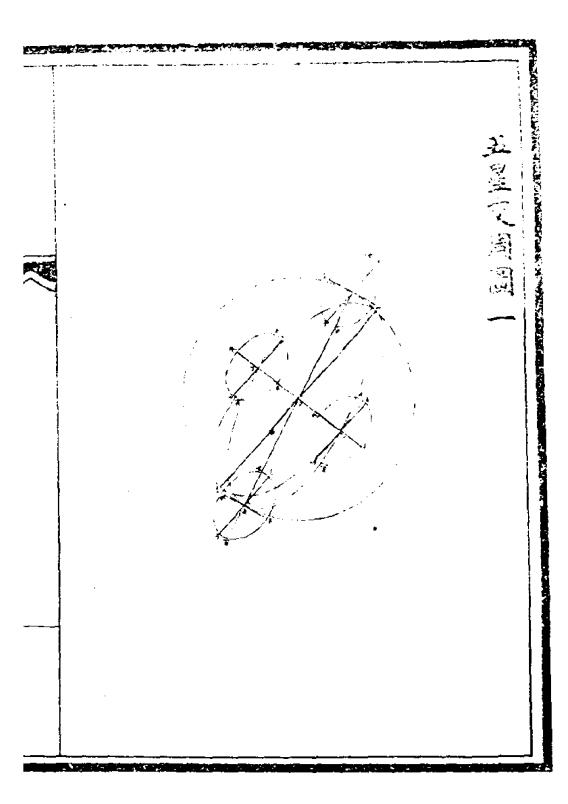
水星均數圖

四十五秒一十四微雨心差為本天年徑一窓二十二站名伏見行最高戊每年行一分零六分二十四秒零六微五十九纖二十九 水星周率一百一十五日八十四刻五分一 百三十二如庚子次輪牛徑三百八十五萬如壬 加戊丙子數本輪半徑五十六萬七千五百千萬之六十八萬二千一百五十五如庚子 十二秒五十一微一十五纖五十忽二十四 二十三如丙戌均輪半徑一十一萬四 1

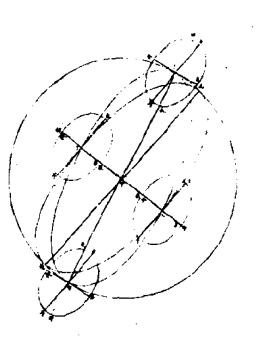
見度 度丙丑 最高戊行一 最近合與戊甲同一直緩無均數如 右 丑寅為平遠卯為平近次輪心從均輪最遠康 愈 乃 旋。 從 數求之之法 次輪心則從 用 設自行初宮初度平遠與最遠合平近 為三倍 丙甲丑 地 心甲計之當本天之辰丙甲辰 邊 以 丙 三角形求得甲角三度三十四 引數星從次輪平遠寅右旋 百一十度至子為自行三宮二十 角度減 先用丑 均 輪最遠東行三百三十度至 子丙己角餘 丙 子三角 形 均輪心 丑 求 角為 得丙 行 角角 從 與 伏 初

六度二十五分三十四秒正當最近祭則與 輪 均 二十六秒即 當本天之午辰甲午角即次均數 均數等如星從平遠寅行三百五十六度 二百度。至巴則於寅癸巳弘加壬寅弘即心丑同在一直緩無次均數若星從平遠 行得實行 五分三十四秒正當最遠五或行一 得壬寅 六秒為星距 癸卯已 平遠寅距最遠壬之寅丑壬角與 辰丙弧為 次輪最遠之度從地心甲 弘二百零三度三十四 初 均數是為減差以 用丑 百 即 甲 ナ 次 寅 減 初

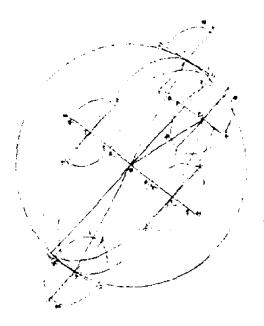
及平行之度是為減差以減平行得實行得年丙弧一十七度三十分一十秒為實行不好即午辰弧為次均數以與初均辰丙弧相加三角形求得甲角一十三度五十五分四十四



五星交馬圖二



五星交周圖三



道無交點亦無距緯而緯度生於次輪次 者皆生緯度此又非獨金水二星為然即土 之面不與本道平行星行次輪馬凡離本道 **维交後便生距鄉全水二星即以黄道為** 本火三星亦然也就土木火三星觀之甲為 丙已戊庚為過二極經圈星本道之乙已 地心乙丙丁戊為黄道乙已丁庚為星本道 三星自有本道與黄道斜交適當交點無 **交而太陰之交逆行五星之交順行土木火** 五星之行交於黄道亦如白道之有正交 中 輸本 距

王葵半周在本道南低於本葵于平半周在本作視終與本道於直,故此將而與黃道平行平斜交外,道上有本輪均輪。而次輪心在均輪周己庚為大距幾年王葵子為次輪其面與本道 牛周在黄道北丁庚七半周在黄道南乙為 正交丁為中交己丙與戊庚為大距當乙丁二 交角土星為二度三十一分人星為一度一十 九分四十秒火星為一度五十分乙丁為交終 與乙丁交後平行名之曰極機槌緩之年癸雨 北部於本其年葵經幾恆當本道之平面而奏半周在本道南低於本葵于年半周在本

端自地心甲視之恆當本道改與本道成內交 丑寅錢則壬已丑及寅己子諸角即次輪面與作者視之 形以願交 應故若與本道面平行作 點 本 極大星在火輪年癸雨交點則無星距本道之 度少輪心在己或在庚則本道距黃道之緯度 其五子徑幾便與本道面斜交好天然本 名之日次交點辛為次輪正交癸為次輪 在本道己丁雨交點則無本道距黃道之韓 道面斜交之角與二道之交角等。其五子二 距本道最大战士子終名次輪大距級火輪 因在

伏起算即此的而合伏距次輪正交之度即與 交之度而知盖土木火三星行次輪周皆自 紙 緯處星在去或在予則星距本道之緯度極 次輪心距本道正交之度等試自地心過次輪 伏所當本道視緩卯點與次輪中交癸點合次 心作卯辰遠近幾卯為合伏時星當本道視綫 點辰為退衝時星當本道視緩點次輪心行至 輪正交辛點合次輪心行至本道中交丁則 星距次輪雨交之度實由次輪心距本道雨 道正交心則合伙所當本道視緩卯點與次 合 合

伏所當本道視緩卯點 度則合伙所當本道視緩卯點距次輪中交癸 點 十度次輪心行至本道大距庚距中交丁 之度與次輪心距本道正交之度相加 交之廋即合伙距次輪正交之廋以星距合伙 五度至巴則合伙所當本道視緩卯點距次輪 正交辛點亦四十五度是知次輪心距本道 距次輪正交之慶故本道之乙丁雨交 亦九十度岩次輪心距本道正交乙行四 心行至本道大距己 距次輪正交车點亦 距正交乙九十度則合 點為緯 RP 得 正

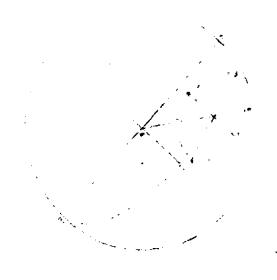
四度三十一分南緯六度四十七分 雄一度三十八分南緯一度四十分火星北緯 交之中星又在次輪最近其視緯極大土星北 度起算之端也土木火三星緯度次輪心在雨

五星交周圖四



五星交周圖五





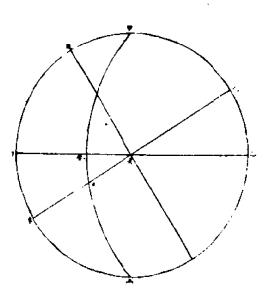
金水二星觀之即為地心心的丁戊為 呈

點馬自黄道市遇黄道北之點。故名正文。與 與自衛子 是星在子或在于則星距黃道面斜交之角其五 方子諸角即次輪面與黃道面斜交之角其五 是星在子或在于則星距黃道面斜交之角其五 是星在子或在于則星距黃道面斜交之角其五 全水二星行次輪周自平達起算而亦次均與 金水二星行次輪周自平達起算而亦次均與 金水二星行次輪周自平達起算而亦次均與 金水二星行次輪周自平達起算而亦次均與 金水二星行次輪周自平達起算而於次均與 金水二星行次輪周自平達起算而亦次均與 金水二星行次輪周自平達起算而之之。 金水二星行次輪周自平達起算而亦次均與 金水二星行次輪周自平達起算。

次輸心距交幾丁行九十度至成則最遠所當合次輸心距交幾乙行九十度至內則最遠所當本道視緩即點與次輪中交於點明最遠所當本道視緩即點與次輪中交於點 點次翰心行至交後乙則最逆所當本道祖後星當本道視後點辰為最近時星當本道視我自地心過次翰心作即辰遠近线即為敬遠时 知故與極後平行作し丁徑後亦名曰交後义 本道視緩卯點距次輪中交於點亦九十度若

當本道視緩卯點距次輪正交车點亦四十五 度故乙點亦命為正交丁點亦命為中交丙戊 次輪最近其緯度極大金星九度零二分水星 三度三十三分南北皆等。 次輪心距交綫乙行四十五度至巴則最遠所 點亦命為大距所以紀次輪最遠距次交點 度而為緯度起算之端其實無本道之交周 也金水二星緯度次輪心在雨交之中星在

五星伏見圖

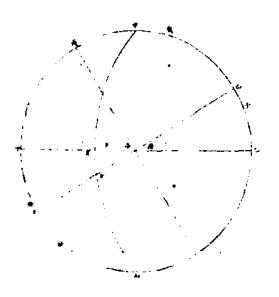


緯度在北。則速見遲伏星體小黃道科升 降。緯度在南則遲見速伏要皆視太陽在 之故有三一由星體之大小一由黄道之 半 得五星當太陽在地平下之度全星則五度大 星近太陽則伏遠太陽則見而伏見遲速 星次之工星又次之人星最小星體大見 陽在地平下之度少即可見星體小則太 下之度為準益五星之體。全星最大水水 在地平下之度多方可見四人多禄某過 由緯度之南北星體大黃道正升正降 斜 地 科

黄極己庚辛為黄道庚為星當地平又正當黄 為一十一度廣為火星則癸壬為一十一度 即伏見之限如庚為金星則癸壬為五度庚 道無緯度壬為太陽癸壬為太陽距地平之度 十一度三十分以此為伏見之限如圖甲乙丙 星水星則 丁為過黃極經圈甲為天頂乙丁為地平戊為 直角有度角為黄道交地平之角如 星水星則癸去為一十度康為土星則癸 分用庚癸壬正弥三角形此形有癸壬弥 一十度土星則 一十一度火星 道庚 則 壬 某為 為 有

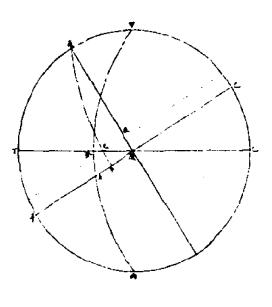
新亦不等此因星體之大小五 於康王弥則依癸王於五星既 之限星距太陽之黃道度大於 而既於道

五星伏見圖二

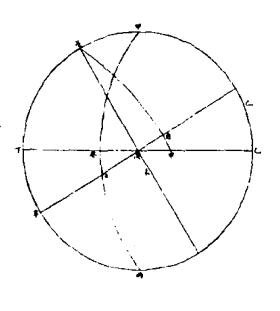


使用太康去孤轉小此因黄道之科正而為 時時不同設黄道科升斜降如子母:則庚角如屬癸壬伏見限,五星各有定數而庚角則

五星伏見圖三



五星伏見圖四



星 伏見之限星在長其距太陽之黄道厚大於午 於午則午五弧為星距太陽伏見之限如 交 仍 庚等水得庚午於與庚士弘相減餘干主於為 有庚角為黄道交地平之角有己千距轉與辰 三圖用庚己午正弘三角形此形有午直角 或在黄道 地平於己從黄極戊過已作經圈截黄道 在 孤不足以定伏見之限就作辰己距等 孤則見小於午壬孤則伏也又星或在黄道 庾正當地平。而星已在地平之上。則 北如辰其距韓為辰庚其經 第 圈

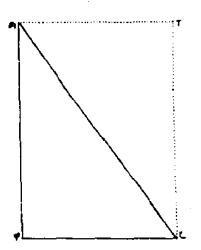
伏見之限就作木中距等圈交地平於中。從黃 角 極戊至申作經園截黃道於酉別酉五弧為星 陽之黃道度大於酉壬孤則見小於酉壬弧 距太陽伏見之限如第四圖用庚申酉正孤三 伏也此因緯度之南北而為伏見之遲速者也 角 如未。其距緯為庚未。其經度仍在庚。正當地 而星尚在地平之下則庚壬弧亦不足以定 我此形有西直角有庚角為黄道交地平之 相加得百士孤為伏見之限星在未具距 有酉中距緯與庚未等求得酉庚於與庚壬 則

欽 定 大 句 句 句句句句句 句天 股 股 股 股 股 股 股文 圖二 會 圖 圖 圖 圖 圖 圖 圖 十典 六五四 よ <u>=</u> __ と 圖 表 न् ধ্য *** 和 函 衣 布口 并卷 較 較 較 腶 戏 積 卢 中 相 容 棄 相 相 弦 及 紨 弦 ķξ 汞 求 求 相 相 和 徰 ئے 汖 末 黻

比比比比立带平 句 例例例分級方圖圖圖圖圖圖圖 例 股 圖 四 三二 方 九 同三四 圖 会 耒 关 车 率 用 内 省 形 家 Ä す Ł

句股圖

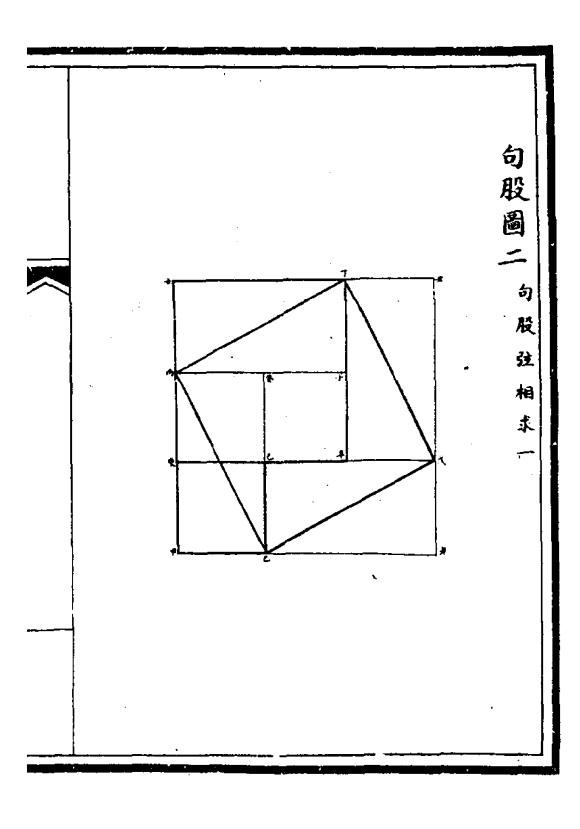
面積及和較



較為 句C 句 句 貶 股面積 和為 P 於乙丙二角作 方 油 股 女口 甲巴 和為股 句 必 其 形 形 直角 句 積 形為長方形之年如 弦 即直角三角形 長者 較 股 句 之 乙 #9 和 股 崩 句 股之 與內皆銳角白 句 為 典 弦 與 斜线 股 股口 句 弦之 與股 如两甲 較為句股 之 相來為長 較為 但不 成雨句 和為句 弦 斜 股 用 甲 较 弦 者 角 方 股 股 し 句 積 較為句 為 較 廋 形 形 7 丙 典 丰 和 句 面積為 弦 短 則 弦 與 者 長 股 な即 如 為 前 股 為 之 内 方 句

和 較 輆 為 弦 軷 脡 句 弦 較 較 為 句 和 PP. 較 之 股 弦 較 Bp 較 股 為 胜 較 شته 和 之 者之 較 即 句 較 較 之 和 為 弦 較 司 為 即 和 較 較 积 句 較 Rp 弦 和 和 為 股 較 Bp 較 和 較 即 弦 為 較 弦 和 ep 弦 較 和 即 弦 較 總 敕 和 Pp 句 較 BP 和。 股 較 和 BP 股 較 和 股 較 較 EP 股 和 和 凡 即 句 較 較 弦 與 較 Rh 剑 兩 句 和 較 句 與 数 句 較 較 和 即 股 股 與 句 即 較 弦 較 和 相 弦 股 與 股 减 較弦 BP 較 和 弦 白 弦 和 之 較 句 典 較 之 股 、較~ 較 股 弦 餘 之 句 較 與 和。 較 較 之 為 股 数 股 和 弦 與 之較 為 較 句 日 句 與 弦 股

	بالراح المنظمة المنطقة المنطقة	والمستقيل والمسادية والمساوي	
			T
•			
			動っ
			100
			兩
			业
			拟
			相 L
			一加
			اود
			1-2
			144
			7
•			較兩數相加之共數日和
			日
			300
			1200
			1 1
•			
]]
))
			<u> </u>
			}
			1
]. }
			iii



為 為 棃 開 舶 句 平 壬 正方積 其二可求 開 甲 股 か 脡 弦 得句 庚 平方 自 か得 乙己庚正方 三春 辛 來 之 較矣已辛子為其自死方句 7 得 股 弦 此 知其二一 其 止 雨 股 弦 方 因 翰 方積 句 内 妶 正 弦 積 方 自 求 有 句 弦 向股 弦 股丙 積 乘 求 和 可 股 求 内し 故 求 正 股 胶 較自 弦, 句 FQ. ₩G 方 弦 其 自乘為丙 積 各 弦 亦 如 句 來 句甲 内。根 自 各 即 股 和 自 積 乘 較 各 壬 庚 梨 2 自 有 相 相 ب 自 自 股 句 棃 ₩c 女口 減 相 爽 来 戊 面 開 減相 自 亦

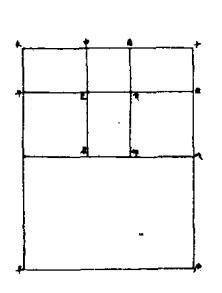
句 等也故句股雨 癸己,四句股面積是弦方與句股雨方積適 句 雨 倍 凹 餘 方内兼有句 股が減股方。餘句方 股 句 形 也較自乘併之開平方得 股求弦又法的股 四 面 如丁子西及两癸己及己己成及戊辛 内。 股 積 亦 面積而白 有句股較自乘積 四。如 股 較白來積一句 方相係為弦灰弦方內減句方 丁子丙及丙壬 方甲乙己康股方壬庚辛 相 減餘 弦 句 一如癸己辛子か 股較句 股 此 丁甲乙丙及丙 面積四之 亦 国 股 弦 自 相 乘 故 秤 相 了

和自乘 積八是為弦方二也故半心為弦力 和 义 四〇 中の 較 較各 法 句 自乘葵已辛子加則為較自乘積二句 之 句 故 股 自 方内。共有句股較自乘積一的股面 股 相乘為句股 地 棃 相 和 減 相 如壬甲自乘為壬甲寅丑方 併 餘 半 句 20 面積二倍之為句股 股 開平方得 較。 旬 股 相 弦 加 得句 此因 面 股 股 句 加 積 面 積 股 和

句股圖三句 股弦 相求二

句 即 得 股 自 -丑 弦 脡 句 長方様 如子戏較 佐求股又法 来 句弦 則 弦 同 餘 積盖子申 辰成為弦 弦 求 弦 較 句 Bp 和 汉 與白 和較 股自來方積 又 即于申辰 丑 和 戍為 法股股 如子丑和 較 句 弦 相 相 乘 弦 弦 乘開 和 股口 相來之長方積白 開平方得股 相 戼 則 相 如于本 潎 A 寅丑磬 平方得的此與句 子丑為股弦較 也 加加 餘 餘股弦較股弦 内减 句 折形横 弦較 相乘為于木 凡股 丑寅 句 如 自乘 卵戌 弦 BP 丑 成 為 相 弦 相 句 積 股 求 加丈 加中

		方積也	積凡向自乘積即股土股強和丑寅卯成為四
			積凡向自乘積即股弦較與股弦和相乘之長股弦和丑寅卯成為股水磬折形為向自來方



句股圖四 和我相求

句及股弦較求股弦句自私較除之得股弦 中 較得效較自來為酉申己寅方以減的自來積 之得股弦和于木内減較酉中與子丑等餘子 卯則變落折形為長方形以子丑股弦較除 西及中未由股折半得子西股加西中較得子 又法較自來向自來相减餘倍較除之得股加 自乘丑寅卯戌為股自乘子申辰卯寅 减較餘年之得股加較得放于申辰戌為 弦 折 形為白自來積以申未午己當寅己辰

的及股弦和求股弦句自來和除之得股弦 股 酉寅較為酉寅及寅已之共數除之得子酉即 磬 之得子母較 减 乘 為成康與子成等股弦和為丑康自乘得丑午 積則子丑較除之而得子未和者子未和 較得股句自乘為子未午丑形股為丑成 法 机餘半之得股加較得弦子未午丑為句 析形餘子酉寅母及寅巴辰卯禹長方精倍 的自 來 Bp 和自來相加半之以和除之得 酉申較也 較 除 弦 弦 自

减 股 句 求股弦之理以替 股 形 卒 較 和 較餘半之得的加較得弦此即句及股 及句 得 弦較 及句弦較求句弦股自乘較除之得句弦 析半閱仍子未股弦和長為子成即弦股 子未除之得弦子成 庚正方與 較自來 妓 子未為句弦 弦 此 亦 和求句弦股自 股白來 的自來 句 及股弦 析 積 相 和 形為股自來種則子 較 减 子西為句 相 來 求股 併為子未辛庚長 餘倍較除之得 和除之 弦 Ź 法之 得句 理 句 -丑 弦 弦 較 弦 為 和 加 方

减較得句此即句及股弦和求股弦又法之理又法股自乘和自乘相加半之以和除之得弦 求 以子未午母為股自乘積則丑午年庚為句弦 减 和自乘積子未為句弦和丑成為句 股弦之理 和餘半之得句加較得弦此即句及股弦和 句股圖五和我相求二

甲 較 積 開平方得句 南向 得股 餘開 及句 方 八較 し丙丁方内 脡 句股. 倍之為面積八較方二減一較方餘 和 股 求 此 4 方 折半。為己丑 か 八年為己丑的加較的人和内藏較如丑寅 即句股求弦第二法之 較成的 句 得 即 股 脡 句股 有句股 白股和戊辛自來之戊辛庚 弦自 較 殿 減 和 弦 來 自 乘9 加較為し 面積 減較 餘半之。得句加較 倍 20 餘 倍 餘 吗 和 20 自和 白 半之得句 如し母。及 理 較 寅 股 較自 自秋 狡 减 胶 自 **2**9 弦 乘 減 加 卵 面

方减之則餘較方一也 股弦自乘加倍也為面積八較方二以和自乘 句股圖六 和較相求三

戊 句 句 句弦較得股以向加句弦較得弦 彩倍之開平方得弦 為戊辛又作 會於五五日即 句弦 佐較股佐較求句 **龙引長卒已戊甲二機相遇於庚則己** 即自甲至戊。至丁作甲戊。甲丁二人終引 股形以內為心甲內弦為半徑作戊甲 丁至平今乙辛等甲乙股随作甲乙辛己 較し丁康辛 甲乙丙形三角之分角機必 句股容圖心自垂作句股弦 即弦較 股 和 較加 弦 句弦較吸 股弦較得句 和 句 股 如 姓較。相 佐總 甲し 庚 相 長 1 和 內 加口

角壬丙必與 甲 角。壬丙癸角。二角必等甲丙乙角。為甲丙戊之 之即 外 Bp 丁東辛戊皆為同式句股形可為相當 子两子等丙癸丙子丙癸和等於弦較 垂綫壬癸。壬 丑。壬子則 癸丙。甲 角。丙甲戊角。原等故壬丙癸角。必等丙戊甲 角必等於戊甲丙。丙戊甲。二角之和而丙戊 等半弦較較五丙既為甲角分角緩壬丙 弦し 較雨 形 し丁。同式形以甲乙 甲乙平行則壬癸丙。甲乙戊。甲 與白股 之即 乙母等乙癸甲母等 丁形之句 较雨 刑 之吃 比例 較 同 て 丙 於 癸 用 子 甲

筝 較 以 倍 依 方 必 於 句 癸 為 積 法 此 積 其關 弦 丙 弦 句 既 倍甲 比 力コ 長 等於 較。股 股 和 形 **2**0 股し 例 闊 得 Z 較。 較 為 強丙 方。较形 故 弦 倍 弦 句 股 依 較。相 故 有 弦 和 股 之 句 和 弦。 有 حايا 为即 較較 句 較 数 其長 自乘 乘 句 方。 則 又 開 股 形倍 句 較。 弦 弦 倍 倍 以 之壬 方 為句 較。股 句 半 殅 弦 **₹**0 叉 硅癸 開 弦 和 法。 之。為 長 和 較 和為 載 弦 弦 較 平 較 股 得 较呷 、方 求 乘股 較 方教表 弦 闊 ح 力, 句股 之半 長 較 與 為 句、 積。 倍 闊 弦 弦 .相 股 為 乘 句 股 較 弦。 和 弦 句 Z 較 較 弦 股 長 仍 之 必 股

句 倍 和 長 壬 *‡*9 強倍 股 減 Zo 弦 為 癸 倍 典 方の較股 弦 開 八丙二 和。股 弦 句 故 句 股 較 之 to क 平 較 有 股 弦 相 方 弦 較 爽 較 蛟 句 則 形 形倍 較求句 得 得 依 倍 弦 倍 之丙之即 アス 弦 股이 和服 法 Zo 句 甲 较 開 股 力口 弦 較為 較し し 平 股 較 加 戊 弦 20 和校甲校丙 股 以 弦 得 乘 較 形 方。 ·形 ひ 句 减 社 末 句 與 得 股 之 之 句 較이 股 殅 弦 弦 股 倍 rto 股 弦 和 得 句 し 股 同 弦。 較 較 戊。形即 殓 較 股 独 於 較。 必 股 得 弦 用 壬 等 力口 較 以 句·較 减。 句 P 丙即 於 癸 之甲 弦 BP 弦 丙 し 形甲 句乙 和 剩 戊 弦 得 姓丙 較 形

股 依 弦 故 和 力口 腶 弦 句 有 較 弦 减 減 較 弦 枚 **2**0 股 較 句 較 句 開 和 數 較 弦つ 之 句 其 弦 平 自 股 方。 開 而 又 長為 和。弦 乘 句 以 方。 独 得 方 較。求 弦 得 得 半 又 句 弦 句 法 較 較 股。 弦 之。為長方 和 股 較水白 弦 較 句 較 句 股 得 弦。 方 股 加 和 和 弦 闊 句 長 火 之 弦 較 為 减 半 闘 弦 積 相 股 股 股 乘之 較っ 為 股 弦 之 句 弦 弦 較必為 得 和句 長 較이 仍 弦 股 倍 方 和 長 和 桵 弦 得 積。 積 為 此 用 弦 為 P 句o 較 pt 句 其 句 長 既 等 闊 相 股 弦 剐 15/0 弦 乘 較 和。較 為 和 於 ンス

之 較。相 故 之 和较 庚 弦 較。 和 句 其長 有 وعاء 句 辛 與 又 方。 股 股 爽 股 戊二 則 股 句 和弦 火人 為 倍 狡 弦 弦 倍 和 庾 之即 和。句 形 和 20 股 較 殿 較 辛 弦 開 和求 弦 句 和 以 弦 平 和 弦 方 和 校乙 弦甲 庾 長 辛 义 较 較 乘 白 方 和丙 較し 劉 半 得 股 相 求 句 形和丙 戊 Z 為長 弦 乘 弦 句 弦 形 與 形 仍 較必為 較 股 較 之 句 之 之 倍 和 弦 桉 方 必 مه eta 句 等 積 此 積 加 以 丁 同 股 滅口 和 句 股 ۶Ł 其 於 既 之即 於 妶 例 股 闊 Bp 等 弦 句甲 甲 形即 為 得 和。句 以 和 較 於 弦し ۲ 之甲 弦 故 句 句 和 弦 較两 7 倍し 有 較 弦 較 股 妶 方。 形 形 股丙

甲 數 倍 形 和弦 内 句 **⊘** 減 與 20 弦 開 自 而 句 戊二 句 方义法 和。股 得 乘 股 開 辛 弦 平方。 股 白 半之為長 和 戊 形和。 則 弦 股 和。求 得 **司即** 司即 汉 得 得 倍 弦 庚 句 闊 句 股甲股甲 股。 台 句 弦し姓し 辛 股 方 弦 為 總丙總丙 戊 弦 弦 積 和 股 句 總 乘 和形和形 形 和 弦。 弦 句 股 減 股 之 較 Ł 之 和 句 台。 弦 句 長 與 内 和 之 弦 為 和 股 *FO 股 得 為 减 和那 殷 戊 長 必 同 股 弦。 股 等 於 弦 用 弦 闍 弦 庚 和 P 於 丙即 之甲 和 **#4** 較 辛 句 形甲 倍山 得 相 依 加 戍 戊 句: 乘0 股丙 减 較

又半和長之倍依弦 句 闊半積法和 求 總 法之 弦得為白之為既滅 股 和 長股較長等之弦 為方弦必方於得和 故 与横仍满横白白相 有 弦 白 按 白 其 股 股 乘 句 和股此股陽弦弦倍 弦 和。 長較比較為總又之 為為例故的和的開 股 股長以有弦方弦 平 弦 按閱句句和以和方和 和較股股其的股得 求 句 依依弦較長股弦 句 較總句為弦 股 和股 法 數和股股總 弦 減 相 弦 弦 弦 和 乘 總 之間自 以 得方乘總和方之和 句

丙相和開 總服 句 與 闁 句和和 股 其長為 長殿甲 甲較股股 閥長弦 方改工乙之即用弦為方總 可總成成股甲壬和白積和 易柳形在及與長股求 較為之之物两段為拉白 長句之句形 甲弦弦鼓 乘比股與乙較較為強 闊 較強如和形半句較較 P 股之較成而即以之股依弦長乘較而那千為弦較 較力的句形之口及強 數 弦

句 句 故 開 總 依 相 和相乘 有 而得 减半之為白 内 較 弦 股 方 形之白乙丁。如 較白 又法 數 股 弦 減 弦 股得 開 總 股 較的 為 股弦 得 方 和 弦 句 相 闊 長 义 方積 法 乘 總和水白 為 用 弦 股 股長 甲乙 得 為長方積 白甲 和 弦 開為句 與句 句 總 弦乙 為 丁庚辛戊三形 较丙 弦 和求 較 弦 股 弦 形 為 股 弦。 較 較 句 長 與 句 為 股甲乙之比の 長 弦 相 和。 股 以 弦 加半之。為 弦 較 弦 句 較。白 較 較低 為 ZZ 股硅 以 較 股 長 甲 較 力口 股 阊 弦 總 數 同 弦 弦 較

和 較。白 為長方積 股 弦 之 句即 其 方 長 相 長 庚辛戊形之句 弦 股甲 又 方 較。弦 為 法得 乘 弦し 股 為 弦 弦 總丙 可易為 長方積 股 總 較 較 周 和形 之之 和求句 和。求 為股長為 弦 和 長 較 股 乘、 為 闊 rto 庚 句 句 辛。 長闘 則 弦 股 之 弦 股 較 之即 較 弦 弦 句 弦 較 為 為 較い 股 較 弦 以 和 按甲 依 句 之長 長 弦 和 句 較 較し 較 較。弦 乘 力口 闊 弦 弦 和丙 較 數 較。句 較 减 方。 句 形 開 依 故 較 *****20 其 股 渐 方 和。相 較 而 闊 有 股 妶 股 數 辛 得 义 總 句 為 弦 乗っ 句 開 總 戊 弦 股。 和

戊二形 得閱 加半之為股股 股 股 句 弦 為長方積 較 弦 和 較 較 壬 較 為弦和較 較之 弦 癸 形即 長 乘 較 其 γZ 之中之即 方。 和。求 £ 股 長 弦 倍乙半甲 較 癸 亦 為 如丙 弦し 弦 ↑ 句 ゞ 九和之長方一 長為的 即句乘 較為 丙 力口 與 和芮 **a**o 向庚 股硅 形 股 長 較形 之 長 弦° 以 闊 之 句 閎 弦 較 火 辛 دلع 之 可易 較即 得 弦 a 之即 殿 股 和 較い 較之長方 和 於 較 弦 弦 依 兹甲 之即 用壬 較 Ă, 庚 股 較 較 較乙 與 辛 弦 弦 倍 股甲 柳莉 數 句 弦 癸 弦し 開方又 較 較 形 戊形之 丙·庚 乘半 之比 和相 較 故有 其 校丙 13 形 和 乘服 瀬 句 為 弦 則 相

内。 二 得 為 得 腶 句 加 和形 半之為的 長 P 闧 闊 弦 較之 較。弦 為 方 為 ث 形 閥 弦 弦 積 Ž, 與 之 N 妶 弦 較 倍 rto 和 甲 句 較 弦 較 和 同 較。 較求 股 ک 句 和 之 弦 較。 長 長為 较 於 長 7 較 加 丙即 為 形 壬 句 為 方的格 句 其 **ঠা**০ 長 癸 可易 弦 長 股 之 股。 之癸 為 句 丙 闊 校口 以 弦 姓內 カロ 較。 得 為 句 形 ٧ 弦 减 股。 校為 2 長 丁之即 弦 依 弦 股 較呷 和 **2**0 乘, دا 倍 較。弦 較 用 較。 闖 而 之句的 數 之 勾甲 甲 與 Z 弦 得 し丁。壬 開 弦 较為句 和 較 姓し 股 方又 則 較 較。相 較 甲倍 較可 弦 之 句 乙壬 形 較 長 法。 乘 弦 與 癸 丙癸 相

較 得 句 開 較 股形 弦 為 股 較。相 故 戊。壬 較 方 闊 長 弦 弦 又法 有 和。弦 秘倍 較 為 方 乘 癸氏二形 句 與 相 约 積 股辛戊 為長 長為 得 减半之為股 較 弦 股 較 周 較。弦 弦 求, 句 和 方 為 句即 以 為 句 股 稳 弦 較 庚 長 股 句 股甲 弦 較求 和 硅乙 辛 陽 股 總 弦 較。 弦 長 戊 硅 股 總丙 和 較 句 較 為 形 以 依 為 和形 和 弦 股 較 和弦弦 句 Z Z 减 股。 長 弦) 句 數 股 股。 闊 力口 VZ rto 較 减 股 得 弦 開 白 較 同 較。相 和 總 方 弦 **≥** 依 弦 乙即 用 义 而 和 較 較 乘 法。 庚 與 丙甲 得 數 弦

癸 較半 股 句 弦 弦。 闖 總 為 之較 長 較茲 丙 闧 和 弦 弦 怹 以 之長方。 方 和。弦 股 形 和 較。 和 之 即 Z 乘 rto 積 依 也较 弦 和。弦 弦 白 所 句 較 則 較 脡 數 其 較 减 弦 倍 和。求 股 弦 和 較之長 闧 開 較 和 和 股 而 較。相 方 為 得 故 為 句 弦 形即 又法 有 長 股 股 的 和 之甲 乘 方。 乘 弦 股 弦。 騔 其 句。こ 長、 得。 為長方積 句 弦 半 校○ 可易為白乘 丙 弦較 闊 和。弦 為 弦 與 依 為 句 和 較 股 較 句。 較 數 弦 股 丙 較求 長為 之長 開 股 癸 較 弦 弦 方 句 和 總 內即 义 相 句 和 句 和。 加 股 形甲 乘 為 股 股 長 旌 即 とし

弦 弦 股 則 し 姓形 乙戊甲乙丁二形 總和之長方 閱之較。即 句 較 闊 長 柳之 1 以句 阔 弦 形之 為 句 和 股 較。 和 相 與 依較 長為 乘 减半之病的 弦 股甲乙。與 幻 和。弦 放較和之長方 句 股 數 其 弦 句 和 関為 開 火 較 **≉**20 股 句即 句股 和。相 方 故 甲 股甲 弦 又 股。 總 有 し 句 強し 其長為 句 乘○ 戊 和樵雨 弦 和 得關 可易 形之 為長 和 弦 汉 之即和形 和 減 弦甲 句 之 不為り 為股長為 方 句이 股 弦 句 之 較し 股 人乙戊。即 得 较 弦總 股 rto 股乘句 和丙 和。求 弦 同 弦の 形 用 總 於 和 之 句 和 白 rto 甲 和 股 丙甲 甲 與

股 得 殿 股 句 為 内。 二 加。半之。為股 和。 閥為 較 庚 長 弦 股 弦 方、 之長 總 和。弦 辛 形向 弦 形即 積 和 600 和 之即 以 之甲 庚 方。 如 乘 長 股 和 命乙 弦甲 較。求 為 所 可 辛 旌 股 半 丙 較し 减口 易為白 茂 和 弦 與 弦 弦 和丙 句 為 板 句 和 較 形 和 形 减 得 長 股 £ 較 和 之 **Ž** 之長 句 癸 rto 闧 句 乘 以 股。 弦。 同 股 股 得 弦 弦。 弦 之即 和 方〇半甲 較 於 和 按較 依 弦 壬 脚 之即 弦し 和。 和 和 和 用 癸 数 之 與 股 和丙 庚 玆 倍甲 产 丙 長 開 弦 弦 和 較形 股乙 Ž, 尽壬 和 す。 和 形 較 弦丙 方 rto 乘 相 其 之 較 和形 又 闊 與 法。 和 弦 則 句 癸 相

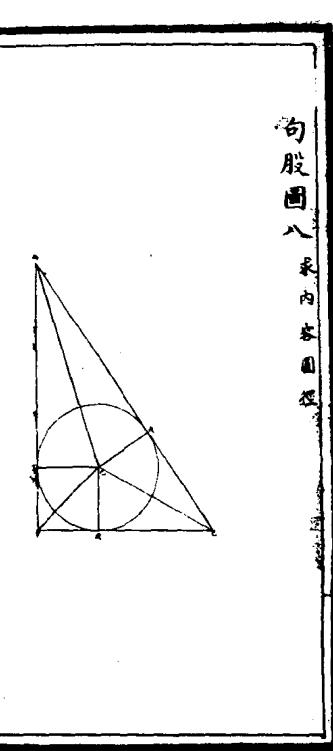
句 為 得 法。 爽 股 丙二 句 為長方積 加半之。為 句 得 甲乙 弦 為長方種 闊 弦 形心 其長為 和。弦 為 闊 和弦 為句 以 玆 形即 甲 句 句 和 較 和 之甲 較求 乙戊形 長 股 較求 較。 弦 妶 句 股心 為 弦 長 較 和 弦 丙 為 為長闆 句 句 弦 和 和 秒 之 較 為 减 股 股 長 股。 rto 之 股 同 問之 長 句。 以 弦。 和。 弦 於壬 乙戊。即 得 弦 和 勾 闊 力口 以 和。為 減 依 弦 較 弦 和 股 癸 和。弦 用 較。 和 20 依 弦 而 丙 數 和弦 甲 與 匀甲 和 股 得 弦 刷 和 弦 數 形之倍 強し ک 成主 較。相 方又 開 和 股 和丙 和 和。 方 乾相 #; 較 弦 故 股 與 癸 法。 爽 相 有 义

和 較 اطع 减 句 和即的弦 較之長方 弦 **≥**0 依 形倍 和。弦 祈 和 之丙 得 數 技务 句 和 開 和 較為 方 較相乘 故 其 弦 乘 較。 甲 有句弦 又法 周 弦 L 為 與 和 為長方積的 得 弦較 較 倍 五較較其長為殿長間 文之長方可易為股東江 和弦和较求句 閣為弦較較長為 句 丙即 方的形倍 之士 弦 弦及 和為長 和為 股 魏甲 股。 弦。 し 闥 力吐 以 之 弦 之

的股圈七水中垂 纹

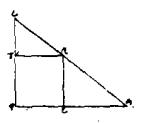
甲 白為二率股為三率得四率即中垂緩白如 句 弦與甲乙句之比同於甲丙弦與甲丁句之 雨向股形與甲乙丙向股形皆為同式乙丙 股. 緩分し 内弦為雨段則成丙丁甲甲丁し。 得本率為し下し两與甲丙之比同於甲丙 乙股如甲內弦如乙丙中垂幾為甲丁 為內丁者乙內弦為首率甲乙向為中率 也如求分底段丙丁及乙丁之數則用三 比例乙丙弦為首率甲丙股為中率得末 弦水中垂线用四率比例以弦為一 甲

角 為 戊戊酉二錢 取 為 1), 丙丁·己丁·為首末率 丁。為正 與甲丁之 丙丁之比 矢 斜 相 甲 處 與 連 内o 分為 夫 如甲川 Æ 中 比 弦 大段 垂綫 例。 兩 作 rts 亦 相 白 則 蓋凡正圓 求 為 股 成圓容長方 Ep 丙丁·為丙 甲 亦 甲乙 形。 Bp 同 内·甲乙·二級又各作平 則中 同 理 砫 於 甲 一形内 死-於 Bp 甲 垂綫 甲 し與し丁之比 之 し 狐 作 ĵĔ, T 丙 形 為中 弦。 與乙丁之比 徑o 全徑乙丙綫 Z $\overline{d}\eta$ 大 句 分 徑 失。 緩し 李 底 為 甲 大 11-此 行 即 11, 段 丙 义 皆 段 對 任 丙 股



内容圓心巴自己作己甲己己己內三歲又作 句如甲乙股如两甲弦如两乙两甲乙向股形 與內丁等甲丁於甲庚等內乙拉即等於內 己成己丁己康三垂終則乙戊與乙庚等丙戊 止甲丁甲庚二段而甲丁申庚同為圓之半徑 句 し庚二段比两甲甲己相併之句股和所少者 股弦求内容圓徑以句股相加内減弦即得 即内容圓徑也 以丙甲股甲乙自相加内减弦所得之弦和

的股圖九 成内容才達



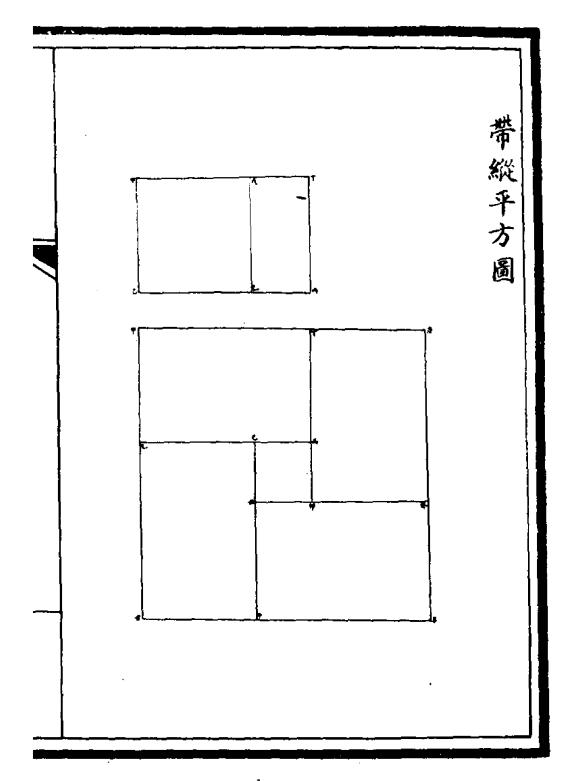
句股求内容方邊句股和為一率股為二率句 與甲丙股平行作庚去幾又將乙內弦引長至 句 戊方邊之比也 為三年得四半即內容方邊白如甲乙股如甲 甲丙方邊之比同於乙甲內形之乙甲句與 內與乙庚平行作內年緣成內平庚甲正方 **壬成乙庚壬白股形與原形乙甲內同式復自 西弦如し两内容方邊為戊丁等戊己将己甲** 庚壬形所容之方故乙庚壬形之乙庚白與 引長令甲庚等甲內則乙庚為向股和自庚 即

平方圖

萬 几 韭 商之邊如甲乙以之自乘為初商正方形積 平方邊一位者積二位如邊十則積百 方邊求其種開平方以正方積求其邊 甲乙丙丁次商之邊如乙成其積磬折 積商得初商邊以十單二位積商得次商邊 內乙戊己庚次商有雨康一隅盖既得初商 有千百十單四位則應商二次以千百二 則邊百也以初商次商三商逐次求之 方開平方者開正加與自來相反自乘以 方者有長有関而無高者也長閱 相等為 形如 也 積

廉 與 商 若干·合初商 X 隅 知 有 次商 丙丁 減 有 三 倍 ひ Œ 商 廉之長數 以 餘 方 雨 丙 丙 其 積o 併 應 康 為 **積適足其** 積有 丁。為 積 雨 加 隅。 幾 康 セハ 减 次 兩 則次 廉一 商 皆倍 原 雨廉長方積 ノノ 何 數。 積 停則 為 則 除 商 隅之積為次商 アス 已得之邊 而 羧 即 餘 或尚 積 十 有 積 初 不 四 幾이 得 商 尚 能 商 有 有 乙戊以乙戊乘 之邊 老 以 更 大 餘當有次商 積 為雨康之長 乙戊白乘。為 餘 初 積 倍之如 有 即 商 而 磬 五六倍則 已不 定乙戊 外每 折 滿 し 形 為 積 商 初 痢 丙

通足否也自乘而相併者同即為每商之積減餘積。知其廉及以一隅之邊即為每商之積減餘乘之。無兩除得之數為一隅之邊以除得數統乘之。與所

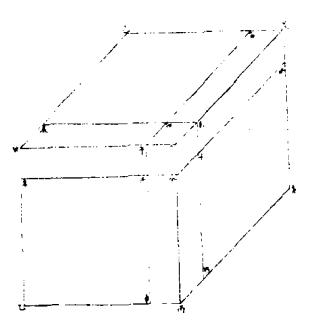


.

長方形為帶縱灰縱者長多於問者也 所 併 周較戊丁若七求甲丁長甲乙周各若干 乙內丁長衣則為帶縱太甲乙間比甲丁 長方積若无長問和甲丁丁內共數若干求 用 以較數開方 之數為 少之數為較 己戊正方形又加一戊己丙丁形而為 長甲乙間各若千則用減縱益積開方而 月中 縱 開水有以和 春 如 如戊一 設甲乙丙丁長方積若干 甲丁丁內之共數 數開方者設甲乙內 To 甲乙二 開與甲丁長 即甲庚 如 長 甲 有 甲 則 長 相 甲

數者較自乘好之 和 和 丙自乘己丙卯丑方一故以四 簡 数 庚其自乘如 方 和 内減較餘半之得關加 法。則 白乘內 積·即為和自乘方開得和以四因長方 則 方積即為較自乘方開得較 加 减 奶 而 減四因長方積餘開平 用 得 開 甲庚辛壬方内為長方積四較 長 正 陽 開 方 平方得 法。 以長方 較得長長間 長間 也既得和 因長方積 積 方。 和 四 因之 得長間 有 扣扣 和 女口 積 較 有較 数 加 較。 减 者 兩 較 P

立方圖



千百十單六位則應商二次以十萬萬千三 以初商次商三商逐次求之設積有十萬萬以正立方體積求其邊也凡立方邊百也亦成自來再來以正立方體積求其邊也凡立方邊一位者立方開立方者,開正方方邊求其體積開立方 位榜商得初商邊以百十單三位積商得次商邊 之自來再來為初商正方體積長如已辰間 商之邊如已辰與卯辰卯寅主中于酉俱等 友 有長有間有高長間高三者俱等為正

辰 £ 有 長 ήp 未 固 邊 癸 女口 甲 方 寅 午 gp 餘 四之為三長康長數以以近自來三因之為三平京 午及 當 之 子 體 壬 辰の 有次 其王 寅 數 立 辛 高 盖 戊 方 ٦ 如 商。 其長申 戊 既豐 壬 未得其厚廉知初邊皆三 未得 壬及 申 任 俱 次 次商皆如午 等 如 丑 萷 之邊 己如午午 其 子 廉應辰午壬甲酉 應展午士了及東為加以五の又及東為平 除 如辰甲 餘 面 未三人席二 積 積 何積壬 ____ レス 取 即如及 累初 則減 與 如己 髙 體 原次未癸 ス 商卵丙 之 初積 其 如邊 午 商 尚 邊 三厚 辰

是中以辰甲為一隅之邊併三長廉數即以辰 中乘之為三長廉及一隅之面積併三平廉面 中乘之為三長廉及一隅之面積併三平廉面 一位則有三段原及一隅之為三天康 一隔體積 長 所不必 有 便高 隅 四商 不開立 等長 方 不具列 带 初 亦 維 各有較數 有帶一縱 和 数者 之法 長高 而等等 有 為 三一為餘積面 带 推 辰

比例圖 二率 四车 三率 卒 四 率 相東 相來 相相東東 二数相等

上率除之則得二率也又若以一四率相乘數。 本之比同於三率與四率之,則得四率者, 本之比同於三率與四率之比為相當比例用三率者為相連比例四率比例 本之比同於三率與四率之比為相當比例 中之此同於三率與四率之比為相當比例 中之此為相當比例有相連比例用四率者為 求之數為二率如乙所知之數為三率如西用之者則皆以此所知之數為一率如明比 所 四 故例

川二三率相乘即為中率自乘而成相連比例知與所求彼此相當者也若二率與三率同數 求之數為四率如丁此為四率數不相同而所

比例圖二三率 末率 首率 自乘 相來 大村東部白東 二數相等

推至若干率遞相連者。皆可比隔位取之即為 率之與四率而三率即同於二率則其數相連 數同者相乘即自乘因首率之與二率同於三 率自來數首率除之得未率者未率除之亦得 例也盖中率自乘數與首末率相乘數等以中 首率也而中率之自乘原為二三率數同而然 與中率之比同與中率與未率之比為相連比 率比例皆中率自來首率除之得未平首率 當比例二者之理一也

比例圖三同式形

於丙子之比丁子也而二率乙子與三率丙 與丑辰明相等而乙寅丑甲長方形與丑 由 三率如丙子四率如丁子甲子之比乙子。同 丁丙長方形亦必相笔甲子丁卯形與乙子丙 句 作辰于對角斜緩分辰丁子七長方形為 相乘為乙子內寅形一率甲子與四率 於同式形之故一率如甲子二率如し子 相來為甲子丁卯形雨形之積何以必等 四率相來二三率相來雨數所以必等者 股残則甲丑子與于丑丙。相等寅辰 卵 #

於小 的三率丙子 子綫為弦是兩句股同式也故小句比大句同 形 丙 寅形相抵一多一乙寅丑甲形一多一丑卯 粉兩形既相等則甲子丁卯與乙子丙寅雨 亦必等也盖一率甲子如向二季七子為大 股比大股。而其理相通也 如股四率丁子為大股皆以辰丑

rt 例圖 四率 三率 二单 四率 一率 三率 二率 一半 四八 ۔ ت _ = 四 **.**... 六 相東二四〇件四季四八 相乘二四件四年一二 合之 四年 二率 三率 一车 後三年二相東七二 後二率二0相表 在四年四八相東五六 後一年 五相東 5

合用省算

上率相乘八十為二率 雨三率相乘七十 得第二次之第四率四十八也而三四率内既 來之數以第二次之第三率一十二除之 為三率則得四率五百七十六為兩四率 ţŁ 以五為一率二十為二率即以第一次所得 二次之三率者如第一次以二為一來四為 率六為三率得四率為一十二而第二 四率一十二為三率則得四率為四十 例 合而用之以雨一率 有連用雨次而以第一次之四率為第 相乘一十為一率 次 則 南 相

之長 相 例 與 省 之 可 用 長 體 算 省 之三率 前三率六為三率則 一十二乘又用一十二除 也盖凡比、 閥有一 阔高有一 四 可 率 長 ets 栭 七十二為獨六長一十二相 方 綫 Bh 五 積 數 與面。面 百七十六為開 γX 間 數 例。綫 是三幸之長。同 相 同 六長四十八相 相 與幾可 者可以緩 同 與體不可比 者。可 徑 得 とく Ho 一十二長 後 則 面 於 比 面 乘 四 比 四 20 與 率 ٤Ł 20 除皆可省 率 此 ტე 惟 **2**0 面 四十八為 乘, 四 合 體 之 可 面 之 悶 + 用 與 rt: 與 長 體 狸 故 面 體 比